

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



22.-23. März 2019 · Lübeck

Venen kleben mit dem „VenaSeal Closure“ - System
80 Monats - Follow up an 2230 Stammkrampfadern



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK



25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Copyright Vorträge

- Alle Vorträge sind im Sinne der jeweilig Referierenden urheberrechtlich geschützt
- Aufnahmen und Aufzeichnungen bedürfen daher der vorherigen Einwilligung der Referierenden (§ 53 Abs. 7 UrhG)
- Jede ungenehmigte Aufnahme/Aufzeichnung ist widerrechtlich und erzeugt Schadensersatz- und Unterlassungsansprüche der Referierenden



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Name des Presentators: **Dr. Ulf Thorsten Zierau**



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

Ich habe folgende Interessenkonflikte zu berichten:

x **Ich habe keine potentiellen Interessenkonflikte**

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Saphenion seit 1997

Seit der Eröffnung unserer Praxis in Berlin a 1. Februar 1997 und der Eröffnung der zweiten Praxis in Rostock am 1. August 2012 haben wir folgende Operationen am Venensystem durchgeführt:

- Konventionelle Chirurgie (Stripping, Phlebektomie) in 10.000 Fällen (bis 2012)
- Laser - ablation (2002 - 2008) an ca. 2.100 Venen
- Radiofrequenz - Ablation an ca. 2.400 Stammvenen (2008-2017)



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

VenaSeal – Closure Therapie seit 1. August 2012 an 2230 Stammvenen bei 1193 Patienten:

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

VenaSeal® Closure – unsere Erfahrungen

Behandlung mit Cyanoacrylat

- Seit 1949 sind die chemischen Komponenten bekannt, der erste Einsatz in der operativen Medizin ist Anfang der 60 Jahre beschrieben.
- Gewebekleber oder Nahtersatz in der Wundversorgung.
- Nahezu alle operativen Disziplinen haben Cyanoacrylat bereits eingesetzt, z.B. Dermatologie, Ophthalmologie, Orthopädie, Chirurgie / Gefäßchirurgie, Neuroradiologie, Kieferorthopädie
- Das Risiko einer allergischen Reaktion ist nicht wirklich real – wir haben bisher keine Publikation oder wissenschaftliche Studie mit Nachweis einer Allergie in *medline or pubmed* gefunden.

Die FDA - Zulassung aus 2/2015 stellt fest: VenaSeal® is biocompatibel und bioresorptiv, nicht carcinogen und nicht allergen!



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

VenaSeal® Closure – unsere Erfahrungen

Bis 31. März 2019 haben wir die Saphena magna in 1536 Fällen, die Saphena parva in 573 Fällen, VSAL in 67, VSAM in 47 Fällen, in 2 Fällen Giacomini – Vene, in 5 Fällen Femoropoplitea geklebt.

Alter Patienten: 17 - 90 Jahre.

Behandlung einer Stammvene in 353 Fällen, bei 675 Patienten simultane Therapie von 2 Stammvenen, in 134 Fällen therapierten wir 3 Stammvenen; 28 Patienten wurden simultan an 4 Stammvenen behandelt, 2 Patienten an 5 Stammvenen, eine Patientin an 6 Stammvenen und einem Aneurysma (1193 Patienten).

In 13 Fällen VenaSeal der Stammvene bei Ulcus cruris: Abheilung in 2 - 8 Wochen.

Therapie unter Analgosedierung (dormicum i.v.), bei 127 Patienten keine Form der Anästhesie (10,6 %),

Musik als intra op. Begleitung, 12 – Kammer - Massage 30% der Patienten post op.

Kompressionsstrümpfe in 5% (Venendurchmesser > 1,2cm),



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“

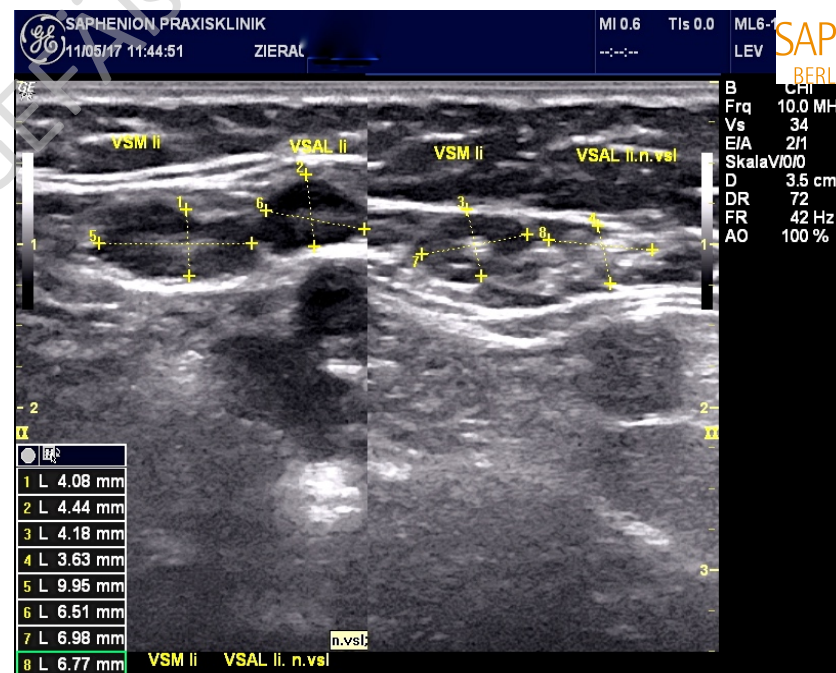


22.-23. März 2019 · Lübeck

VenaSeal® Closure – Venen Kleben



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK



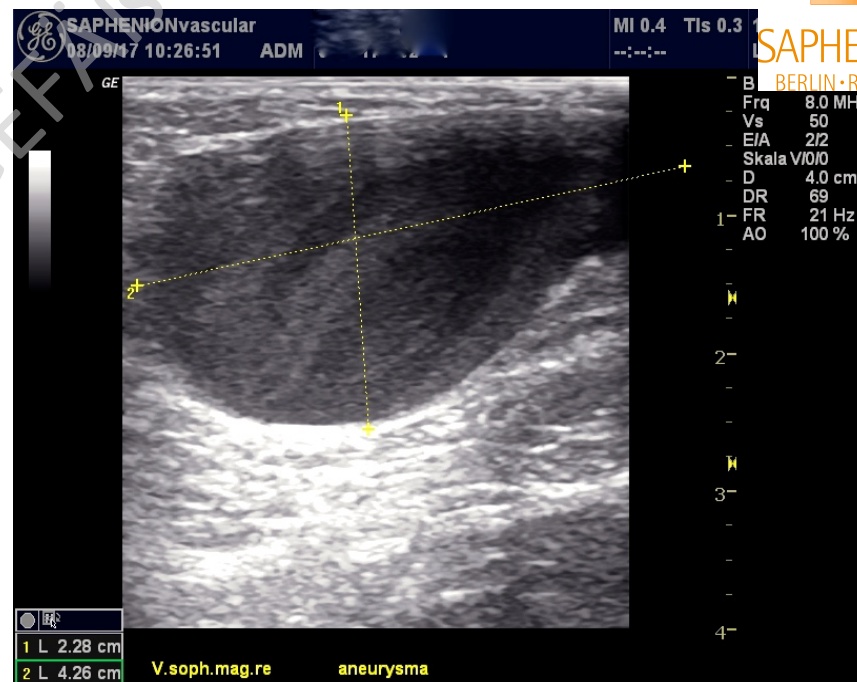
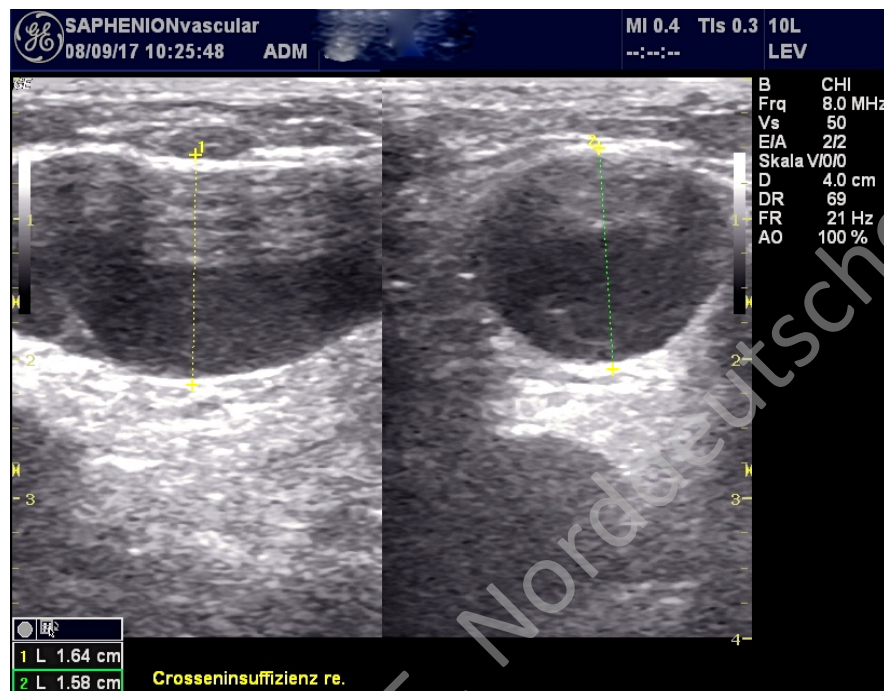
25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



22.-23. März 2019 · Lübeck

VenaSeal® Closure – Venen Kleben



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Venenkleber VenaSeal – unsere Ergebnisse

- Für die Therapie einer Stammvene verwenden wir **1.2 - 1.8 ml** Kleber.
- Op-Zeit bei einer Saphena magna : **8 - 12 min.**, bei 2 Venen **25 - 30 min.**
- Unspezifische Gewebeentzündung **an 176 Venen** (7,9%, keine Phlebitis!)
- Langzeit - Ecchymosis in **3%**, besonders bei epifaszialem Venenverlauf.
- Blutungsneigung aus der Punktionsstelle (> 12 h) in **22 Fällen** (Anticoagulatio)
- Lymphfistel an der Punktionsstelle **in 17 Fällen**
- Kleber (?) - Pickel mit Hautperforation 10 – 12 Monate nach VenaSeal in 3 Fällen.

Es waren in keinem Fall eine Hyp - / Paresthesie, eine permanente Hautreaktion, keine Thrombophlebitis, keine Thrombose, Lungenembolie oder andere Komplikationen zu sehen.



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Venenkleber VenaSeal – unsere Ergebnisse

- Duplex - follow up über 80 Monate: am ersten Tag wurden alle 2230 Venen nachuntersucht – 2215 Venen waren initial verschlossen.
= 99,33 % Verschlussrate
- Nach 14 - 30 Tagen fanden wir 41 partielle und 10 komplette Rekanalisationen bei einem follow up von 2207 Venen (99,0%)
= 97,71 % Verschlussrate
- Nach 3 - 4 Monaten post op sahen wir 43 partielle und 16 komplette Rekanalisationen bei einem follow up von 1658 Venen (74,3 %)
= 97,35 % Verschlussrate
- Nach 6 - 8 Monaten 50 partielle und 29 komplette Rekanalisationen sonografisch nachweisbar bei einem follow up von 1437 Venen (64,4%)
= 96,46 % Verschlussrate
- Weitere Rekanalisationen konnten über 80 Monate nicht gefunden werden bei 5 Jahren follow – up von 1272 Venen (57,0 %)

Verschlussrate über 80 Monate Behandlungszeitraum: 96,46 %



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“

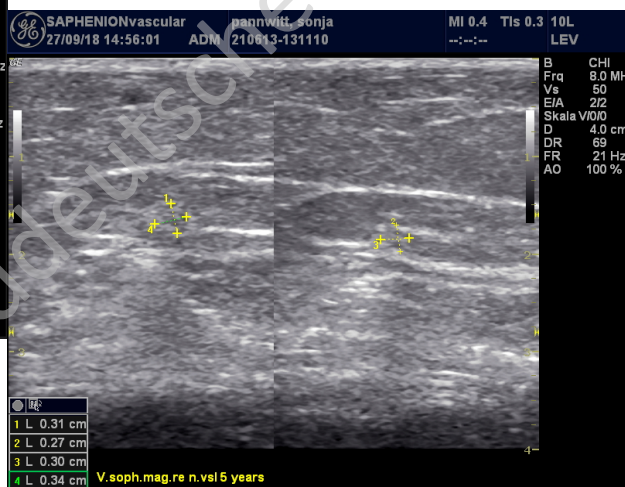
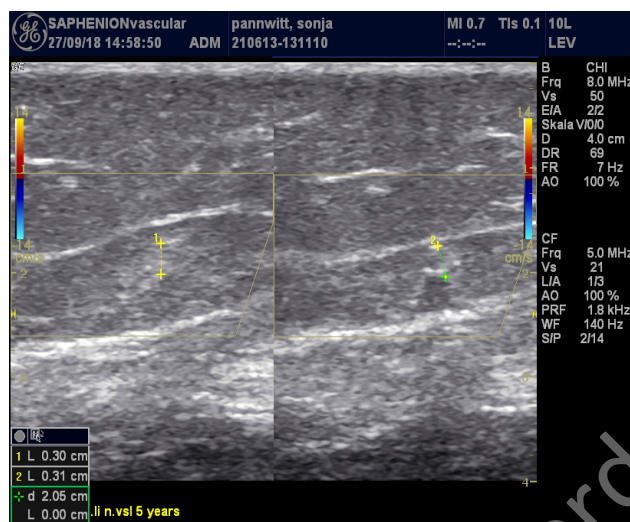


22.-23. März 2019 · Lübeck

Venenkleber VenaSeal – unsere Ergebnisse: Duplex 5 Jahre post op



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK



25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Venenkleber, Radiowelle, Laser - So what?

- VenaSeal endovenöse Technik mit hoher Effektivität, Qualitätsstandards identisch zu Laser / RF.
- VenaSeal ist sicher in der Therapie in der Behandlung aller Stammvenen, auch Seitenäste und Perforanzvenen bis zu einem Durchmesser von 1,5 - 1,8 cm Durchmesser sind möglich!
- Wir empfehlen das Venenkleben auch bei ektatischen Venen (über 1.5 cm) Aneurysmata und postphlebitischen Stammvenen.
- VenaSeal ist Therapie der 1. Wahl bei Stammvenen am Unterschenkel.
- VenaSeal ist das teuerste aller endovenösen Verfahren beim Einsatz an einer Stammvene, simultane Therapie mehrerer Stammvenen senkt jedoch die Kosten auch im Vergleich zur klassischen radikalchirurgischen Therapie.

Verschlussrate von VenaSeal® zu Radiofrequenztherapie ist gleich oder besser.



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



NGM Vereinigung Norddeutscher
Gefäßmediziner e.V.

22.-23. März 2019 · Lübeck

Venenkleber – unsere Diskussion

- Die Qualitätsstandards für alle endovenösen Verfahren sind entwickelt
- Wir haben sichere Kriterien für die kathetergestützten Therapieverfahren.
- Venenkleber VenaSeal® arbeitet ohne mechanische oder thermische Energie, Nebenwirkungen von Laser oder Radiowelle sind hier kein Thema.
- Der Painscore ist signifikant geringer (1,3 VenaSeal – 3,4 Radiofrequenz)
- Weder Allgemeinnarkose noch Tumeszenz, in der Regel keine Kompressionstherapie notwendig!
- Wir können bis zu 4 Stammkrampfadern in einer Sitzung therapieren!



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



22.-23. März 2019 · Lübeck

Three human cases: histopathological results

11 months after sealing

There was not to be found:

any rest of glue,

no particles or chemical elements


no 2 - butyl cyanoacrylate inside the rest of veins
and wounds....

or in pathological and histological examination!

**INSTITUT FÜR PATHOLOGIE BERLIN-GRUNEWALD
GEMEINSCHAFTSPRAXIS**
Dr. med. K. Lehmann-Klein • Dr. med. H. Naudeck • PD Dr. med. F. Noack
Dr. med. S. Günzel • Dr. med. M. Sell
Fachärzte für Pathologie
Caspar-Theyß-Straße 27, 14193 Berlin
Tel.: (030) 89 50 54 30, Fax: (030) 89 50 54 31, E-Mail: info@pathologen-berlin.de

Institut für Pathologie Berlin-Grünwald • Caspar-Theyß-Str. 27 • 14193 Berlin

Herrn	Befund-Nr.:
Dr. med. Ulf-Thorsten Zierau	Eing.-Dat.: 20.06.2018
Arzt für Chirurgie	Ausg.-Dat.: 24.08.2018 (ms/ts)
Gefäßchirurgie und Phlebologie	Name:
Friedrichstr. 95	Vorname:
10117 Berlin	Geb.-Dat.: 17.11.1978 (39 J.)
	Einsendungs-Nr.:



Pathologisch-anatomische Untersuchung und Begutachtung

Makroskopie:
Oberschenkel links: Zwei 2 und 5 mm große graue Gewebsfragmente. Vollständige Einbettung.
Methoden: Paraffin, HE, Elastica-van Gieson, Eisen.

Mikroskopie:
Das Gewebe wurde komplett eingebettet und zeigt histologisch kompakt gelagerte polymorphkernige Granulozyten, Fibrin sowie feine schmale Faserstrukturen. In der Elastica-van Gieson-Färbung zeigen sich zudem einzelne fragmentierte elastische Fasern. In der Eisen-Färbung kein Pigmentnachweis.

Beurteilung:
Entzündungszellen mit einzelnen fragmentierten elastischen Fasern (linker Oberschenkel).
Keine Malignität. Die elastischen Fasern könnten Anteile eines venösen Gefäßes entsprechend.

Dr. med. M. Sell
Facharzt für Pathologie



25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



22.-23. März 2019 · Lübeck

Nach 17 Jahren Arbeit mit endovasculären Techniken:

Unsere Erfahrungen mit der endovenösen Therapie und speziell mit dem Kleber VenaSeal® machen ihn zu unserer Basistherapie bei der Stammvaricosis.

Die thermische Therapie ist nicht out, aber der individuelle Therapiefad ist differenzierter!



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK



25. Norddeutsche GEFÄßTAGE

„Die Zeiten ändern sich und wir uns mit ihnen“



22.-23. März 2019 · Lübeck

Vielen Dank für Ihre freundliche Aufmerksamkeit!



SAPHENION
BERLIN · ROSTOCK

